

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
ПРИБРЕЖНЕНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ (ФИЛИАЛ)

ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ НА ТЕМУ
«Установка и настройка FTP сервера на базе
операционной системы Fedora»

Выполнил:
Студент: 36-к группы
ФИО: Свиридов М.Е.
Преподаватель: Климова Л.С.

с. Прибрежное 2020г.

ОСНОВНЫЕ ДИСТРИБУТИВЫ LINUX

Дистрибутив Debian отличается предельно строгим отношением к GPL — в его состав входят только свободно распространяемые компоненты. Продукт полностью некоммерческий, его разработкой занимаются тысячи добровольцев, живущих в разных странах мира. Однако ни о какой анархии не может быть и речи — Debian вполне заслуженно считается одним из самых надежных и безопасных дистрибутивов.



ОСНОВНЫЕ ДИСТРИБУТИВЫ LINUX

ALT Linux — это семейство дистрибутивов Linux, являющихся отдельной ветвью развития русскоязычного Linux. В основном, дистрибутивы выпускаются компаниями «Базальт СПО» и «Альт Линукс», но фактического ограничения для выпуска дистрибутивов на основе репозитория ALT не существует. Репозитории разрабатываются командой разработчиков ALT Linux Team, преимущественно русскоязычной.



ОСНОВНЫЕ ДИСТРИБУТИВЫ LINUX

Fedora — свободная ветвь дистрибутива Red Hat, который является одним из самых распространенных в мире коммерческих реализаций Linux. С каждым новым релизом она становится всё более дружелюбной к неподготовленному пользователю. Имеется очень большой репозиторий: с обновлением пакетов и установкой новых программ почти гарантированно не будет проблем.



ОПИСАНИЕ ~~Vsftpd~~

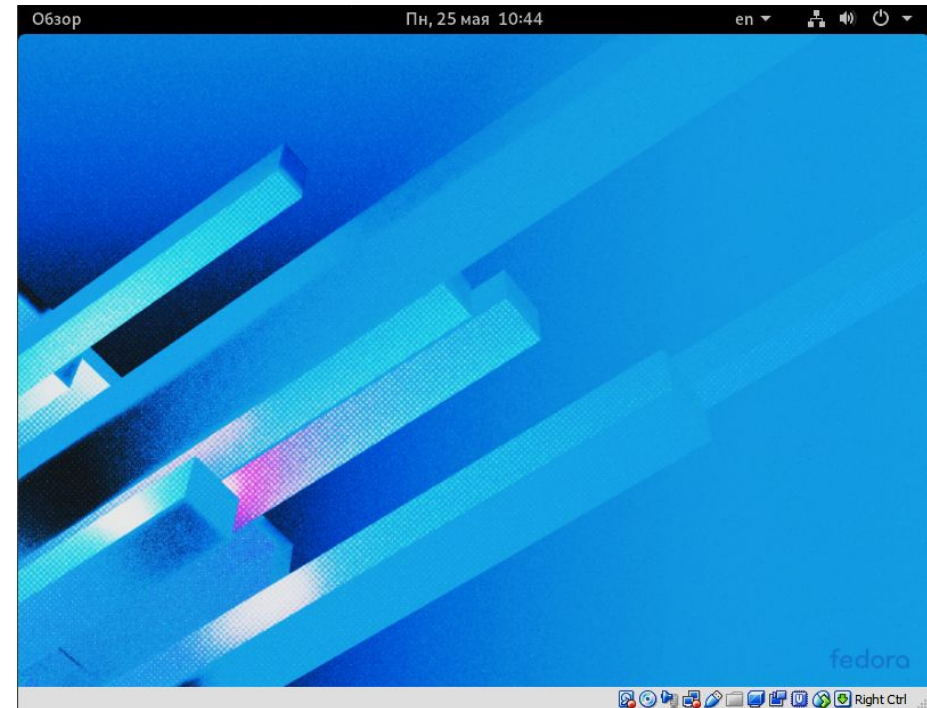
~~Vsftpd (Very Secure FTP Daemon) — полнофункциональный FTP-сервер, позволяющий обелуживать как анонимные запросы, так и запросы от пользователей, зарегистрированных на сервере и имеющих полноценный доступ к его ресурсам. Именно vsftpd рекомендован разработчиками дистрибутива для использования в качестве FTP-сервера.~~

~~Разумеется, слова «very secure» (очень защищённый) в названии сервера не являются гарантией полной безопасности, однако указывают на приоритеты его разработчиков. Они стремились создать как можно более надёжную, аккуратно спроектированную и написанную программу, максимально устойчивую к разного рода атакам. Каждая строка кода неоднократно подвергалась тщательным проверкам со стороны специалистов по безопасности информационных систем.~~

ДИСТРИБУТИВ

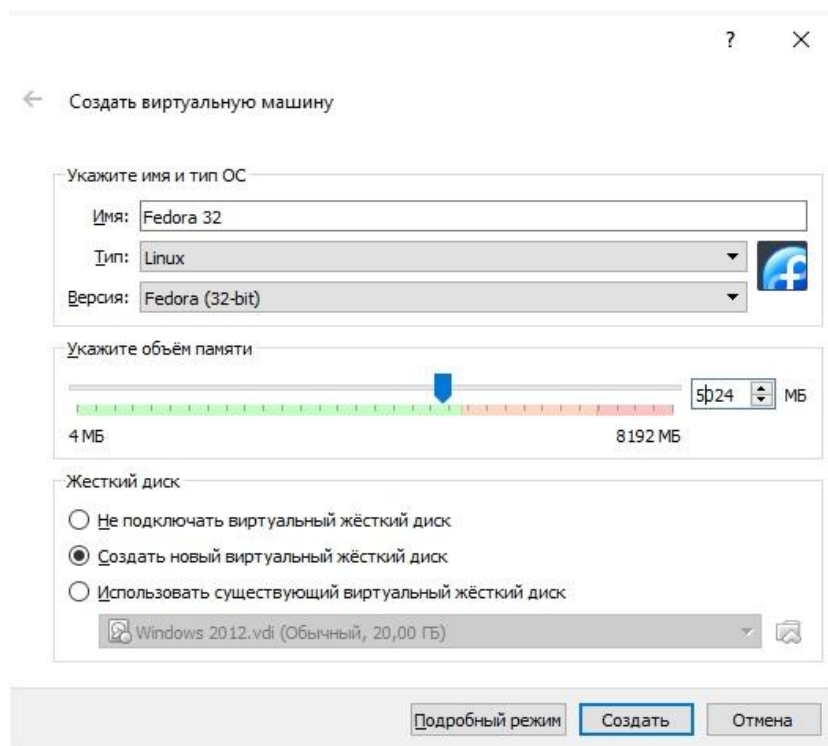
Использовался дистрибутив Fedora 32.
Последняя существующая версия дистрибутива.

Рабочий стол Fedora 32 выглядит следующим образом:

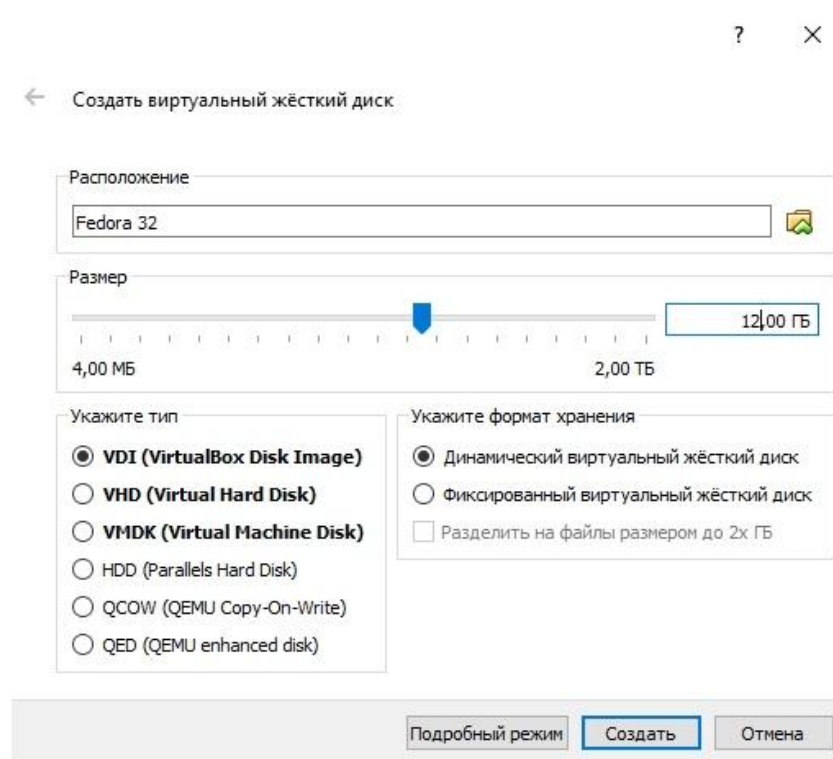


ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

Использовалось оптимальное количество оперативной памяти:



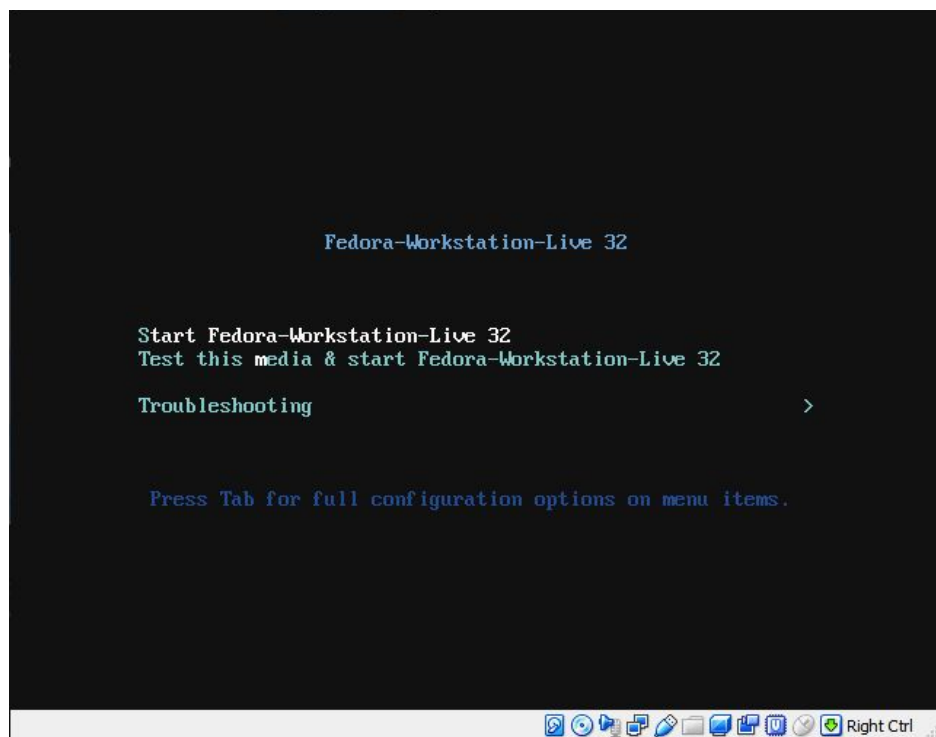
Для жесткого диска выделил объём в размере 12 ГБ:



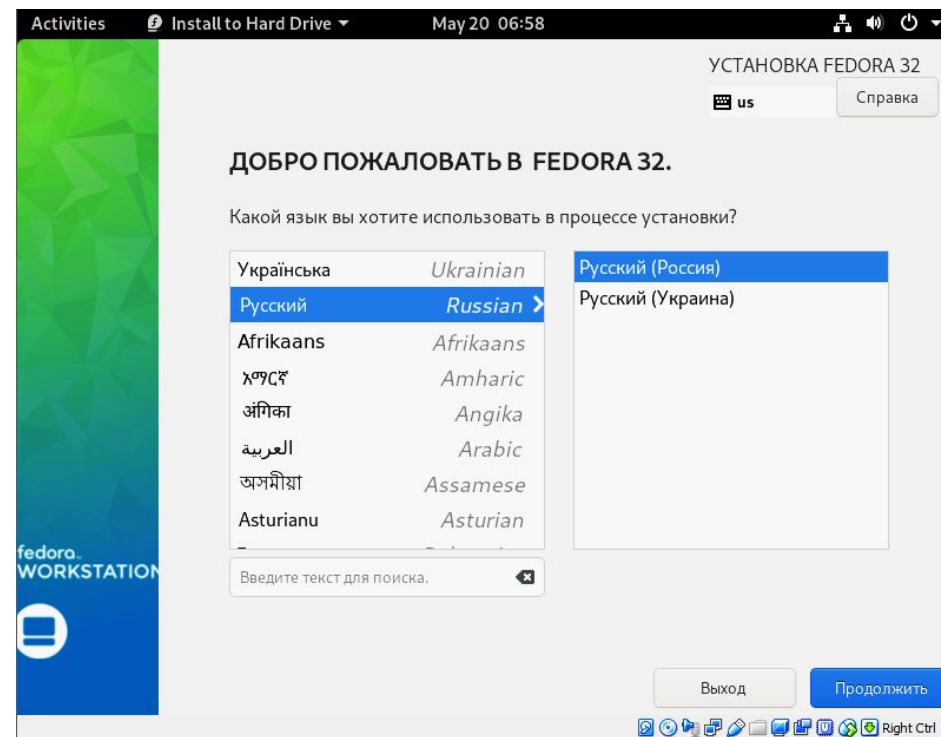
УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

Установка ОС Fedora 32, осуществлялась на виртуальной машине.

Меню установки системы:

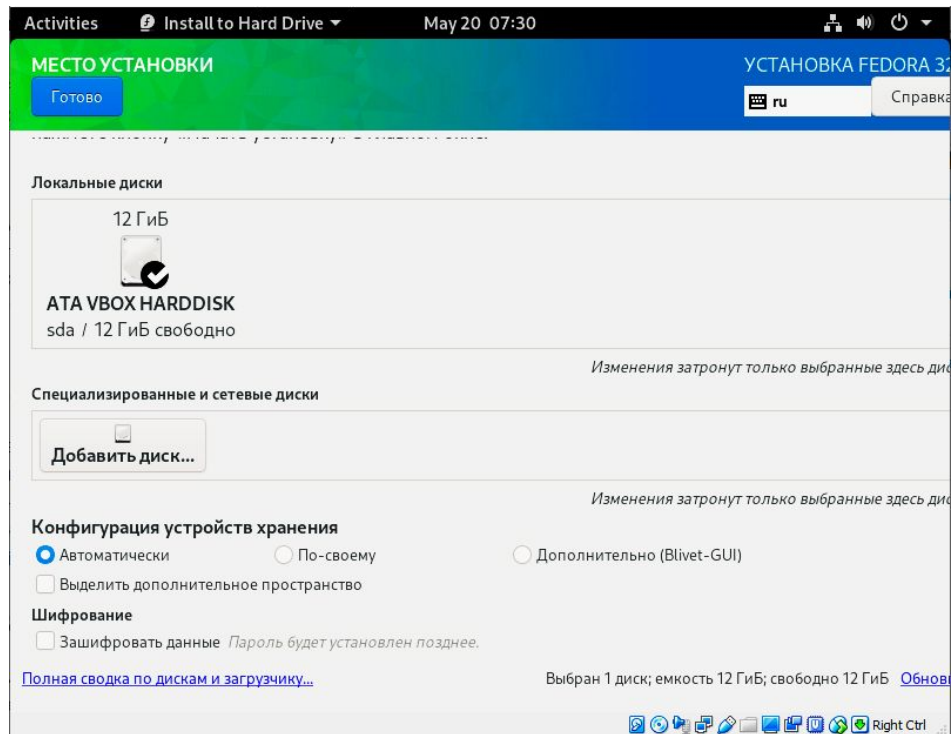


Выбор языка установки системы:

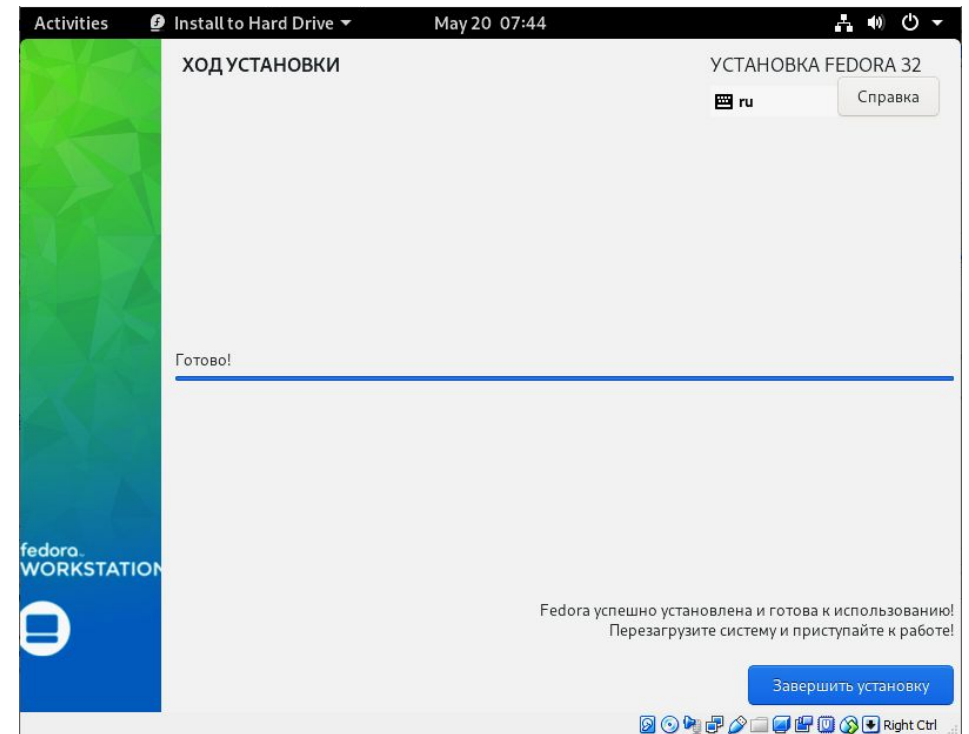


УСТАНОВКА СИСТЕМЫ

Подготовка жесткого диска:



Установка системы:



НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ СЛУЖБ

Конфигурационные файлы Samba в операционной системе Fedora находятся по пути `/etc/vsftpd/`. Для конфигурирования Samba изменения производятся в файле `vsftpd.conf`.



```
systemctl status vsftpd
vsftpd.service
Loaded: disabled; vendor preset: disabled
Active: inactive (dead)
Main PID: 0
Where: /etc/vsftpd/vsftpd.conf
```

Команды для создания FTP сервера

```
sudo firewall-cmd --zone=public --add-service=ftp
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ftp
sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=60000-60100/tcp
sudo firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=60000-60100/tcp
sudo systemctl start vsftpd
sudo systemctl enable vsftpd
sudo adduser ftpuser
sudo passwd ftpuser
sudo mkdir /home/ftpuser/site
sudo mount --bind /var/www /home/ftpuser/site
sudo chown apache:ftpuser /var/www/ -R
sudo find /var/www -type d -exec chmod 775 {} \;
sudo find /var/www -type f -exec chmod 664 {} \;
sudo chmod a-w /home/ftpuser/
```